

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006年7月27日 (27.07.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/077896 A1

(51) 国際特許分類:

B60T 13/56 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2006/300669

(22) 国際出願日:

2006年1月12日 (12.01.2006)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2005-004979	2005年1月12日 (12.01.2005)	JP
特願2005-085928	2005年3月24日 (24.03.2005)	JP
特願2005-186065	2005年6月27日 (27.06.2005)	JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社アドヴィックス (ADVICS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4488688 愛知県刈谷市昭和町2丁目1番地 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 坪内 薫 (TSUBOUCHI, Kaoru) [JP/JP]; 〒4488688 愛知県刈谷市昭和町2丁目1番地 株式会社アドヴィックス内 Aichi (JP). 井上 陽治 (INOUE, Yoji) [JP/JP]; 〒4488688 愛知県刈谷市昭和町2丁目1番地 株式会社アドヴィックス内 Aichi (JP). 橋田 浩一 (HASHIDA, Koichi) [JP/JP]; 〒4488688 愛知県刈谷市昭和町2丁目1番地 株式会社アドヴィックス内 Aichi (JP). 酒井 智康 (SAKAI, Tomoyasu) [JP/JP]; 〒4488688 愛知県刈谷市昭和町2丁目1番地 株式会社アドヴィックス内 Aichi (JP).

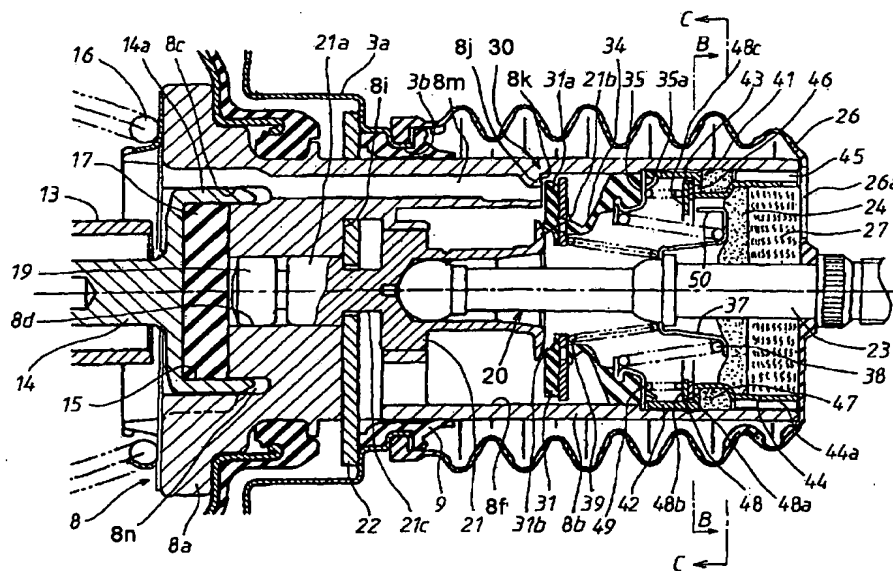
(74) 代理人: 小林 脩 (KOBAYASHI, Osamu); 〒4560002 愛知県名古屋市熱田区金山町一丁目19番13号 川島ビル2階 Aichi (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: NEGATIVE PRESSURE TYPE BOOSTER

(54) 発明の名称: 負圧式倍力装置



(57) Abstract: A negative pressure type booster capable of providing a high responsiveness even when a brake pedal is strongly depressed and formed in a simple and compact structure. A passage (45) in direct communication with the atmospheric pressure is formed between the inner periphery of the sliding cylindrical part (8b) of a valve piston (8) and the outer periphery of a silencer (27). When an input member is moved forward by a prescribed distance or longer relative to the valve piston, the atmosphere can be led directly into a pressure changing chamber (6) through the passage (45) without passing the silencer (27).

(57) 要約: ブレーキペダルを強く踏み込んだような場合に対しても高い応答性をもち、しかも簡素でコンパクトな構成の負圧式倍力装置を提供する。そのために、

[続葉有]

WO 2006/077896 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

バルブピストン8の摺動円筒部8bの内周とサイレンサ27の外周との間に外気に直接連通する通路45を形成し、人力部材がバルブピストンに対して所定以上前進作動したときに、サイレンサ27を介さずに通路45より変圧室6に大気を直接導入可能とした。